

〒470-0162 愛知県愛知郡東郷町大字春木字下鏡田446-268 TEL:0561-38-2101 FAX:0561-38-2108

ストレートグラインダー

アングルグラインダー

MSG-3BSPlus MSG-24BSPlus MSG-32BSPlus

MAG-121Plus MAG-123Plus MAG-093Plus MAG-122Plus

この度は、UHTエアーマイクログラインダーをお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。 本機は使用方法を誤ると、大きな怪我や死亡事故を引き起こす可能性があります。

ご使用の前に必ず本書を熟読の上ご使用ください。

本書はUHTエアーマイクログラインダーについての使い方を説明してあります。

必要な時にすぐご覧になれるよう、本機の近くに保管してご利用ください。

08170290 A05105

#### 1.安全について

·本機は危険を伴う機器の為、安全を最優先して作業する

- ·回転中のグラインダーの先端に触れないこと
- ・軍手は使用しないこと
- (手袋を使用する場合は皮手袋を使用すること) ・グラインダー及び先端工具を改造しないこと
- ·回転状態で放置しないこと
- ·先端工具の最高回転数を守ること
- ・傷、割れ、亀裂、ゆがみのある先端工具や落とした先端工 具は使用しないこと
- ·本機の始動時には、必ずバルブがOFFになっていること を確認すること
- ·引火性のガス·液体·物質の付近での作業は絶対にしない

#### 

·必ず3点セット(エアフィルター·エアレギュレータ·ルブリケ 一タ)を使用し、供給空気のチリや水分除去とオイル供給を 怠らないこと(オイル供給の目安は2滴/分)

- ・本機は振動を伴う工具であり、腱鞘炎や白蝋病の予防の為、 連続使用を避けること
- ·眼鏡·保護帽·マスクを使用のこと
- ·規定の空気圧を超えて使用しないこと
- ・作業前には必ず試運転を行うこと
- ・使用中に異音や異常発熱を感じたら、使用を中止すること ·空気圧源からクイックジョイントを取外すときは、必ず元圧 を遮断し、本機の残圧を抜いてから行うこと。
- ·先端工具はUHT純正またはUHT指定工具を使用し、適切 な使用方法を守ること

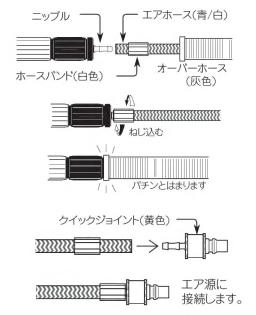
#### 3.組み立て

#### エアホースの接続

エアホース(青/白)を本体から出ているニップル部に差込みます。 エアホースを差込んだら、その上からホースバンドでクランプします。 ホースバンドにはネジが切ってありますので、ねじ込んで下さい。 エアホースをクランプしたら、オーバーホースを本体に取り付けます。 エアホースの反対側には、同様にクイックジョイントを取りつけます。

#### ポイント!

あらかじめ、ホースバンドをエアホースに通しておきます。 同様に、エアホースをオーバーホースに通しておきます。



#### 4.操作方法

#### ON/OFF



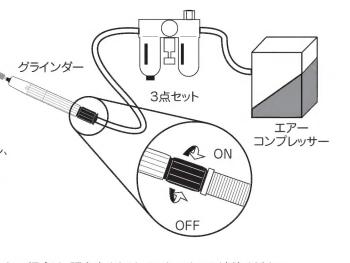
接続時には、必ず3点セット(別売)を用いて、供給空気のチリや水分除去とオイル供給をし て下さい。オイルは工業用多目的油 粘度 ISO VG32を推奨します。 3点セットを使用しない場合、極端な寿命短縮や性能劣化、発熱を引き起こします。 これらを怠った結果の故障は、保証期間内であっても有償修理となります。

使用するには、仕様を満たす空気圧/流量を確保した空気 圧源へ本機を接続します。 コントロールバルブを左に回します。

約2周回すと全開になります。このバルブである程度の流 量調節をして回転数制御をします。

空気圧調整は3点セットのエアレギュレータで行ってくださ

使用を中止する場合は、コントロールバルブを右に一杯に回し、 回転が止まるのを確認します。 使用後は必ず本機を空気圧源から外して、切粉、チリ・ゴミなど がクイックジョイントから入らないように保管してください。



#### 6.トラブルシューティング

### 以下を確認しても改善されない場合は、販売店またはメーカーまでご連絡ください。

状 態	原 因	対 処 方 法		
	コレットにゴミが詰まっている	コレットナットを取外し、ゴミを取り除く		
芯振れする	先端工具が振っている	先端工具を交換する		
	ベアリングの破損または寿命	修理に出して下さい		
回転数不足/トルク不足 回転しない	空気圧不足または空気流量不足	空気配管見直し、コンプレッサー増設		
	潤滑油不足	供給オイル量を増やす(目安は2滴/分)		
	ブレード破損または寿命	修理に出して下さい		
	エアコンプレッサー故障	エアコンプレッサーの調査/修理		
	エアホース破れ	エアホースを交換します		
	エアホースの接続不良	エアホースをニップルから外し、接続しなおす		
	エアフィルターの目詰まり	クイックジョイントを交換する		
異音がする	回転数が高過ぎる	レギュレータで供給空圧を下げる		
	ピニオンのギア鳴り	慣らし運転で音が小さくなります		
本体が熱を持つ	給油不足	供給オイル量を増やす(目安は2滴/分)		
	空気圧が高過ぎる	レギュレータで供給空圧を下げる		
		D ( TD ) C   MH TH C   10 U		

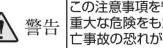
#### もくじ 安全について 梱包品の確認 組み立て 操作方法 4 先端工具の交換 6 トラブルシューティング 仕様

# 本機は改良の為、予告無く仕様の変更や梱包品の変更を行う場合が

それに伴い、取扱説明書(本書)と現状がくい違う場合がございます。 あらかじめご了承願います。

# 安全にお使い頂くための絵記号

以下の絵記号は、本機を安全に使う上での危険・注意を 勧告するものです。 安全に使う為、お守りください。



この注意事項を守らないと、身体に非常に 重大な危険をもたらし、場合によっては死 亡事故の恐れがあります。

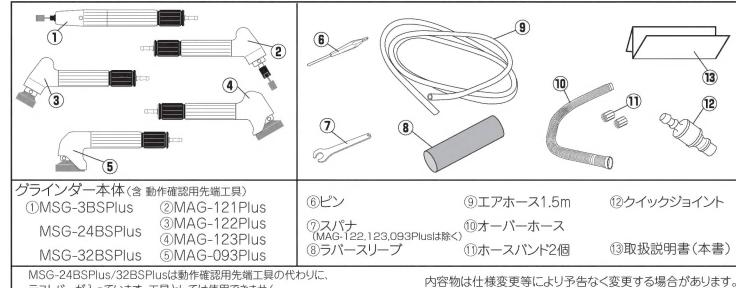
注意

この注意事項を守らないと、身体に危険 をもたらし、事故または怪我・失明などの 恐れがあります。 本機に損害を与える可能性があります。

### 2.梱包品の確認

部品・別売り品

梱包品は機種により異なります。不足品や不良品があった場合は、販売店またはメーカーへお問合せください。



### ラバースリーブの使用

添付のラバースリーブを使用することにより、振動・発熱・滑りなどを緩和するこ とが出来ます。(ラバースリーブをかぶせないでお使い頂いても問題ありません)

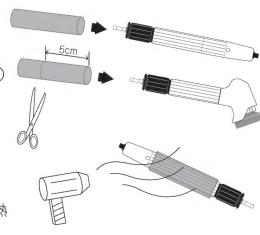
アングルタイプは、長さ5センチメートルにはさみで切ります。 ストレートタイプはそのまま使います。

ラバースリーブにグラインダーを通します。

テストバーが入っています。工具としては使用できません。

都合の良い場所で固定するため、ドライヤーまたはヒートガンで全体に均等に熱 を加えます。

このとき、火傷をしないように、また、熱し過ぎによる破損に注意してください。 ストレートグラインダーの場合は、被せる位置によっては、穴を開けなければなり ませんので、ご注意ください。





#### 5.先端工具の交換

MSG-3BSPlus/24BSPlus/32BSPlus,MAG-121Plus

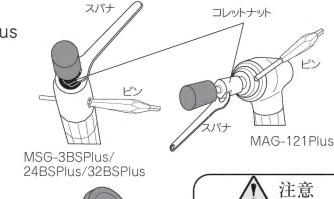
ピンをピン穴に挿して、グラインダーの軸を固定します。 付属のスパナでコレットナットをゆるめます。 先端工具を抜き取り、交換したい先端工具を差し込みます。 外したときと逆の手順で固定します。 先端工具が固定されているのを確認し、ピンを抜きます。



**工杯のルテル**MSG-3BSPlus/24BSPlus/32BSPlusおよび
MAG-121Plusで、適合サイズの先端工具を入れ
ずにコレットナットを締めないように注意してくだ
さい。コレットが曲がって、先端工具が入らなくなり
ます (保証期間内であっても有償修理となります)

MAG-122Plus,MAG-123Plus,MAG-093Plus ピンをピン穴に挿して、グラインダーの軸を固定します。

手で砥石またはラバーパットを回して外します。 外したときと逆の手順で固定します。 先端工具が固定されているのを確認し、ピンを抜きます。





使用の際は、以下の点にご注意下さい。 ・丁目の最高使用回転数以下を守ること ・軸径よりも太い刃径の超硬バーを使わ

止むを得ず、UHT純正先端工具以外をご

(MAG-122Plus/093Plusも同様)

## 7.仕 様

		MSG- 3BSPlus	MSG- 24SBPlus	MSG- 32BSPlus	MAG- 121Plus	MAG- 122Plus	MAG- 123Plus	MAG- 093Plus
空気圧 **注1		0.4MPa ~ 0.7MPa						
消費空気量 』/min(ANR)		0.4MPa時:130ℓ 0.5MPa時:160ℓ 0.6MPa時:190ℓ 0.7MPa時:210ℓ						
回転数 (rpm)	0.4MPa	55,000 — —						
	0.5MPa	60,000						
	0.6MPa	65,000			52,500	35,000	25,500	
	0.7MPa	70,000						
先端工具		3mm軸	2.381m軸 (3/32in軸)	3.175mm軸 (1/8in軸)	3mm軸	φ20 M6 P=0.75		30 =0.75
本体質量(先端工具含まず)		130g	130g	130g	140g	140g	175g	160g
※注:CRMDoた投えて体中する場合は、カノックジョン・ルト体中でキャル、 砂型の合物を伴います								

別売りのホースジョイント(金属製)をお買い求め下さい。

仕様は予告なく変更になる場合があります。

# 9.部品/別売品

1943 ピン・スパナセット	1933 クイックジョイント	1937 ホースジョイント (金属製)				
		別売品				
		(PT1/4)				
1932 エアーホース1.5m ホースバンド付き	1934 オーバーホース	50392040 ラバースリーブ(グレー)				